## PATENT COOPERATION TREATY

## **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference DOW30PCT239	FOR FURTHER ACTION	See item 4 below	
International application No. PCT/JP2004/017470	International filing date (day/month/year) 25 November 2004 (25.11.2004)	Priority date (day/month/year) 26 November 2003 (26.11.2003)	
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant DOWA MINING CO., LTD.			

1.	This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).		
2.	This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.		
	In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.		
3.	This report contains indications relating to the following items:		
	Box No. I	Basis of the report	
	Box No. II	Priority	
	Box No. III	Non-establishment of opini applicability	on with regard to novelty, inventive step and industrial
	Box No. IV	Lack of unity of invention	
	Box No. V		Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial explanations supporting such statement
	Box No. VI	Certain documents cited	
	Box No. VII	Certain defects in the intern	national application
	Box No. VIII	Certain observations on the	international application
4.	4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis.2).		
			Date of issuance of this report 29 May 2006 (29.05.2006)
The International Bureau of WIPO			Authorized officer
34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland			Masashi Honda
Facsimile No. +41 22 740 14 35			Telephone No. +41 22 338 70 10

Form PCT/IB/373 (January 2004)

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

REC'D 1 9 FEB 2005 出願人代理人 FO.T WIPO 阿仁屋 節雄 様 あて名 PCT 国際調査機関の見解書 〒 102-0072 (法施行規則第40条の2) [PCT規則43の2.1] 東京都千代田区飯田橋4丁目6番1号 21東和ビ ル3階 発送日 (日.月.年) 今後の手続きについては、下記2を参照すること。 出願人又は代理人 DOW30PCT239 の書類記号 優先日 国際出願番号 国際出願日 26. 11. 2003 (日.月.年) 25.11.2004 PCT/JP2004/017470 (日.月.年) 国際特許分類 (IPC) Int.Cl'B32B15/08、H05K3/06、3/24 出願人 (氏名又は名称) 同和鉱業株式会社

際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調金機関の見解者を国際予備審査機関の最初の見解者とみなされる。ない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解者は国際予備審査機関の最初の見解者とみなされる。	_	
<ul> <li>▼ 1 欄 見解の基礎</li> <li>□ 第 1 欄 優先権</li> <li>□ 第 1 欄 優先権</li> <li>□ 第 1 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成</li> <li>□ 第 1 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成</li> <li>□ 第 2 欄 P C T 規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明</li> <li>□ 第 3 個 国際出願の不備</li> <li>□ 第 3 個 国際出願の不備</li> <li>□ 第 3 個 国際出願に対する意見</li> <li>2. 今後の手続き</li> <li>国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関が P C T 規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなされる。</li> <li>この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式 P C T / I S A / 2 2 0 を送付した目も3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。</li> <li>さらなる選択肢は、様式 P C T / I S A / 2 2 0 を参照すること。</li> </ul>		
第Ⅱ欄 優先権	1.	
□ 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成 □ 第Ⅳ欄 発明の単一性の欠如 □ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 □ 第Ⅵ欄 国際出願の不備 □ 第Ⅶ欄 国際出願の不備 □ 第Ⅷ欄 国際出願の不備 □ 第Ⅷ欄 国際出願に対する意見  2. 今後の手続き 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解審を国際予備審査機関の見解審とみなない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日も3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満丁する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。 さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。		X  第I欄 見解の基礎
<ul> <li>第IV欄 発明の単一性の欠如</li> <li>② 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明</li> <li>② 第VI欄 ある種の引用文献</li> <li>□ 第VI欄 国際出願の不備</li> <li>□ 第四欄 国際出願に対する意見</li> <li>2. 今後の手続き</li> <li>国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の見解書とみなされる。</li> <li>この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日も3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。</li> <li>さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。</li> </ul>		
<ul> <li>※ 第 V 欄 P C T 規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明</li> <li>第 V I 欄 ある種の引用文献</li> <li>第 Y I 欄 国際出願の不備</li> <li>第 Y I 欄 国際出願に対する意見</li> <li>2. 今後の手続き 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関がP C T 規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の見解書とみなされる。</li> <li>この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式P C T / I S A / 2 2 0 を送付した日 6 3 月又は優先日から 2 2 月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。</li> <li>さらなる選択肢は、様式P C T / I S A / 2 2 0 を参照すること。</li> </ul>		
それを要付けるための文献及び説明  第VI欄 ある種の引用文献 第III欄 国際出願の不備 第III欄 国際出願に対する意見  2. 今後の手続き 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した目も3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。 さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。		第iv欄 発明の単一性の欠如
それを要付けるための文献及び説明  第VI欄 ある種の引用文献 第III欄 国際出願の不備 第III欄 国際出願に対する意見  2. 今後の手続き 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した目も3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。 さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。		「文  祭V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、
■ 第11個 国際出願の不備		それを裏付けるための文献及び説明
第四欄 国際出願に対する意見  2. 今後の手続き 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した目も3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、遊な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。 さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。		□ 第VI欄 ある種の引用文献
第四欄 国際出願に対する意見  2. 今後の手続き 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した目も3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、遊な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。 さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。		
2. 今後の手続き 国際予備審査の額求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日ち3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。 さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。		
国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、から、その際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。  この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日も3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。  さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。		Natural Section 1997
63月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、田崎人は国际了場が且代表的に、 な場合は補正番とともに、答弁書を提出することができる。 さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。	2.	国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関の選択し、から、その国際の事務を表現し、から、その国際の事務を国際予備審査機関の見解告とみなさ
		この見解告が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。
3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。		さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。
	3	さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日 18.01.2005	,		
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 佐藤 健史	4 S	.8933
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区段が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内	線 3	3 4 3 0

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第1欄 見解の基礎				
1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出頭の言語を基礎として作成された。				
□ この見解書は、 語による翻訳文を基礎として作成した。 それは国際調査のために提出された P C T 規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。				
2. この国際出願で開 以下に基づき見解	示されかつ <b>請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、</b> なを作成した。			
a. タイプ	配列表			
	■ 配列表に関連するテーブル			
b. フォーマット	□ 書面			
	コンピュータ読み取り可能な形式			
c . 提出時期	出願時の国際出願に含まれる			
	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された.			
	出題後に、調査のために、この国際調査機関に提出された			
3.  さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。				
4. 補足意見:				
	•			
	•			
	•			
	•			

第V棚 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、 それを裏付る文献及び説明

#### 1. 兇解

 
 新規性 (N)
 請求の範囲 請求の範囲
 4、10-12、15、16 1-3、5-9、13、14
 有 無

 進歩性 (IS)
 請求の範囲 請求の範囲
 有 (国本の範囲 1-16
 有 無

 産業上の利用可能性 (IA)
 請求の範囲 請求の範囲
 1-16
 有 無

## 2. 文献及び説明

文献 1: JP 2000-151047 A(ソニーケミカル株式会社)2000.05.30 文献 2: JP 2000-151046 A(ソニーケミカル株式会社)2000.05.30

文献 3: JP 2000-263693 A(ジーエイーテク インコーポレイテッド) 2000.09.26

## 請求の範囲1、5、8及び13に係る発明について

文献 1 には、本願請求の範囲 1 に係る発明の基体となるプラスチックフィルムに相当する第 2 ポリイミド層及び熱可塑性プラスチックフィルムに相当するポリイミド層を有する積層体に、ドライプロセス、スパッタプロセスにより金属薄膜を形成することが記載され、第 2 ポリイミド層と金属材料との熱線膨張係数の差の絶対値が  $5 \times 10^{4}$  / K以内であることが記載されている。

文献2には、本願請求の範囲1に係る発明の基体となるプラスチックフィルムに相当する第2ポリイミド層及び熱可塑性プラスチックフィルムに相当するポリイミド層を有する積層体に、ドライプロセス、スパッタプロセスにより金属薄膜を形成することが記載され、第2ポリイミド層は導体層と略同一の熱線膨張係数を有する旨の記載がされ、文献2の発明の詳細な説明の段落【0013】に記載された第2ポリイミド層の熱線膨張係数の値と同【0015】中に記載された表1の導体層の熱線膨張係数の値を対比させると、本願請求の範囲1に係る発明での、絶対値が5×10<sup>-6</sup>/K以内であるという規定を満足するといえる。

よって、請求の範囲1、5、8及び13に係る発明は新規性を有さない。

## .請求の範囲2及び9に係る発明について

文献1及び2には、熱可塑性プラスチックフィルム層に含まれる熱可塑性プラスチックのガラス転移温度については明記されていないが、熱可塑性プラスチックフィルム層を構成するポリイミドからみて、そのガラス転移温度は、180℃以上の場合も含まれると認められる。

よって、請求の範囲2及び9に係る発明は新規性を有さない。

## 請求の範囲3に係る発明について

文献1及び2には、金属層を製膜する場合の積層プラスチックフィルムの温度に ついては明記されていないが、ドライプロセスにより成形するのであれば、当然

#### 補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

#### 第 V 欄の続き

請求の範囲3にて規定する範囲の温度で行われると認められる。 よって、請求の範囲3に係る発明は新規性を有さない。

## 請求の範囲4及び10に係る発明について

文献3には、ポリマーフィルムに銅層を積層する際に、シランカップリング層を設けることが記載されているから、文献1又は2に記載された発明において、文献3に記載されたシランカップリング層を設けることは当業者が適宜なし得たものである。よって、請求の範囲4及び10に係る発明は進歩性を有さない。

### 請求の範囲6に係る発明について.

文献1及び2に記載された積層プラスチックフィルムは、その積層プラスチックフィルムの点で本願請求の範囲6に係る発明と同じであるから、両者は、当然、同じ引っ張り弾性率を有すると認められる。

よって、請求の範囲6に係る発明は新規性を有さない。

## 請求の範囲7及び14に係る発明について

文献1及び2には、更にメッキ法により金属層を設けることが記載されている。 よって、請求の範囲7及び14に係る発明は新規性を有さない。

## 請求の範囲11及び12に係る発明について

文献1及び2に記載された発明において、熱処理する工程を設けることは当業者の 通常行うことであるといえるから、本願請求の範囲11及び12に係る発明のような 工程を構成することは、当業者が適宜なし得たものである。

よって、請求の範囲11及び12に係る発明は進歩性を有さない。

## 請求の範囲15及び16に係る発明について

文献1及び2に記載された発明において、エッチングにて回路パターンを形成することは、当業者が適宜なし得ることにすぎないといえる。 よって、請求の範囲15及び16に係る発明は、進歩性を有さない。